

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juli 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/062174 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 9/46

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004470

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. April 2004 (28.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 56 368.7 28. November 2003 (28.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ABB PATENT GMBH [DE/DE]; Wallstadter Str. 59,
68526 Ladenburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STICH, Christian, M.
[DE/DE]; St-Wolfgang-Str. 47, 69198 Schriesheim (DE).
DIX, Marcel [DE/DE]; Neckarpromenade 15, 68167
Mannheim (DE). SCHEMAT, Peter, Johann, Walther
[SE/SE]; Visthusgatan 133, S-72481 Västerås (SE).

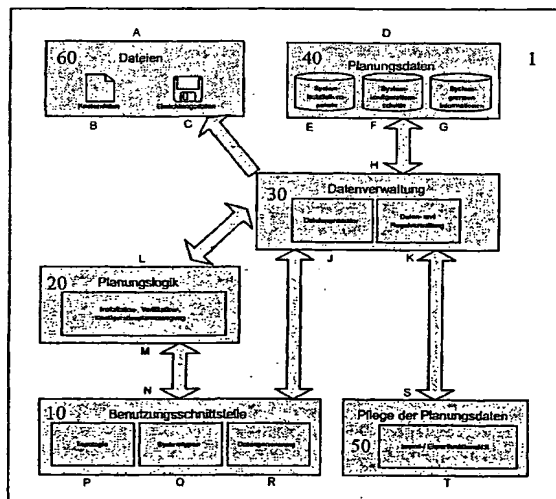
(74) Anwälte: MILLER, Toivo usw.; ABB Patent GmbH,
Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR THE AUTOMATIC INSTALLATION, VERIFICATION AND CONFIGURATION OF
FUNCTIONALITY IN THE SYSTEM COMPONENTS OF A DISTRIBUTED NETWORK

(54) Bezeichnung: SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN INSTALLIEREN, VERIFIZIEREN UND KONFI-
GURIEREN VON FUNKTIONALITÄTEN IN DEN SYSTEMKOMPONENTEN EINES VERTEILTEN NETZWERKES



A FILES
B NODE DATA
C SET-UP DATA
D DESIGN DATA
E SYSTEM INSTALLATION PACKAGES
F SYSTEM CONFIGURATION STEPS
G SYSTEM THRESHOLD INFORMATION
H DATA MANAGEMENT
I FILE GENERATOR
J DATA AND RULE MANAGEMENT
K DESIGN LOGIC
L GENERATION OF INSTALLATION, VERIFICATION, CONFIGURATION DESIGN
M USER INTERFACE
N TOPOLOGY
O SYSTEM TYPES
P DATA GENERATION
Q DESIGN DATA MAINTENANCE
T IMPORT/EXPORT FUNCTIONALITY

(57) Abstract: The invention relates to a system for the automatic installation, verification and configuration of functionality that is stored in installation, verification and/or configuration files for system components that are located in a distributed network. Said system comprises a system design tool (1) for generating, checking and configuring the installation, verification and/or configuration files for the respective system components. According to the invention, the system design tool (1) transmits the installation, verification and/or configuration files to the system components for installation, the installation, verification and/or configuration files required in the respective system components are checked and configured in a predetermined sequence and manner and a complete system is formed once the system components have been configured.

(57) Zusammenfassung: System zum automatischen Installieren, Verifizieren und Konfigurieren von in Installations-, Verifikations- und/oder Konfigurationsdateien abgelegten Funktionalitäten für in einem verteilten Netzwerk angeordnete Systemkomponenten, wobei ein Systemplanungswerkzeug (1) zur Erstellung, Prüfung und Konfiguration der Installations-, Verifikations- und/oder Konfigurationsdateien für die jeweiligen Systemkomponenten vorhanden ist, das Systemplanungswerkzeug (1) die Installations-Verifikations- und/oder Konfigurationsdateien zur Installation in die Systemkomponenten überträgt, die jeweiligen Systemkomponenten die benötigten Installations-, Verifikations- und/oder Konfigurationsdateien in vorgegebener Reihenfolge und Art automatisch prüft und konfiguriert, und nach der Konfigurierung der Systemkomponenten ein Gesamtsystem gebildet ist.

WO 2005/062174 A2



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.